PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-296067

(43)Date of publication of application: 26.12.1991

(51)Int.CI.

G03G 9/087

G03G 9/08

(21)Application number: 02-099775

(71) Anni: - - - -

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

16.04.1990

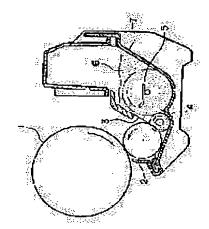
(72)Inventor: KATO KOICHI

TOMITA MASAMI HAGIWARA TOMOE

(54) ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the pulverization of a toner on a photoconductive photosensitive body and a developing sleeve by providing a specific sea-and-island structure. CONSTITUTION: The higher structure of the polymer blend system when the toner section is observed with a transmission type electron microscope is made into the sea-and-island structure formed of a base polymer and polypropylene (PP). The max. diameter in the major axis direction of the island part formed of the PP is specified to 200 to 3,000Å. The average intervals of the islands and islands in the distribution of the island parts is confined to ≤1μm and the area ratio of the island parts within an arbitrary area of 1μm × 1μm on the toner surface is confined to 5 to 60% when measured by an image processor. The pulverization of the toner particles on the photosensitive body 1 and the developing sleeve 2 is suppressed in this way.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

特閒平3-296067 (2)

上記載的化トナーは、何えば被勉乳を凹の染合 気管スリープ上に位置して採得的に指導現象を出 じ、異なスリーブ上にフィルミングする。 気食ス リーブ上にフィルミング気象がみられるようにな ると、韓華化されたトナー商庫みに不均一化が数 生し、それは単価部分の民会なに各権者の不均一 分布を供じ、それが呪むスリーブと単位関数四リ のトナーな参減の不均一化をもたらし、その結束 首が他上にも 製板が依存して 国会上が作に 囚風や ある。このトナー粒子の靴をによって発生するト ナーの雑節化は、最終的な力によって参与に即即 され動いことを発生し、トナーの俗類的からみれ

な、アナー的子を重要的に参加を自己を与れた た気音する観光気音句(コンタクト気管又はトナ - 乳香)、トナー気子を参属器会団に反復要型と **ホナ、トナー粒子を拉舞して参覧器祭の左する側** 昨パポン牧器を超れ名かん物にかわるジャンガン が死会也、我们の暴気化トナーも事務部会団に収

回转群光圈小路 ●日本国体群庁(1b)

平3-296067 ◎公開特許公報(∀)

> Ølnt.Cl. စ အ စ

广内整理番号

報別的中

69公開 平成3年(1991)12月26日

7144-2H G 03 G 9/08

審査請求 朱顗求 請求項の数 1 (全8頁)

部覧信仰現場用トナー の発明の名称

1 平2(1990)4月16日 類 平2-99775 音音

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中周込1丁目3番6号 井田士 治治 散明 电液板 林式会社『コ 꿕표 Œ 閏

(1) 少なくとも慈幸無望および争の並からなるト ● 実位会議会局 トナー 2、他庁は父の亀田

状態分の収集が向の最大網径が200~3000Åであり、 ナーにおいて、トナー原因も当当既亀子製有農民 使ったなのようセーアフンドをこれから権力会議 だ、人しくぜつシーツようどログフンが形成から 答明他値にもった。よコンロのフング形式する地

単女物かの分かにだけら思い場の中位四周が1年 以下であり、タントナー教団において弁典の1番 ×1年の国際化に毛状物が回旋れが、原命右衛機 質で計劃した時に6-60gであることを特殊とする

* 育会を記る ボーナー・ 3、 海馬の印象な数形 (職会上の位用分野)

外面的过去式和 电中分流符号 甲氧茚基特、甲氧甲基 位をこだったが成れたの事気器会を見会すらたの の下ナーに関し、かのになっくれた事会会に関す

(兵米の甘福)

一般に何子等実施又は参信的単位等においては、 光線商品の光子以び開発のあってなる場合的本件 七八等長なれた事情語会を見るからたらに、私会 スリーブ等トナー収拾ローラ上セグレード等によ って移居行され、因し過激に参鳴され襲砲矢穴が れたトナーを招い、現会会の東に応じて前等の信 かなパヤナー関会を見かした他、 盆窓用が、 結婚

これら属子が気効等に基形される乳嚢が致とし **たれ、大巡した我女胤会也と親女肌会在とがある。** 日本に同じには日本が現象をあらるが沿と一点分 権宣称によった祈参し、独妙名があられる。

英数音楽を用いるが扱に「少される。」「成分配金 か弦に属するものには、トナーを慰込するキャリ アの戦闘により、鉄笛キャリアを用いるマグネッ トブラン粒、ピーズキャリアも困いるカスケード

一粒子を表際状態にして困いるパウダークラウド また、一成分気を方法に属するものには、トナ 位、ファーを用いるファーブラン弦像がある。

ば野食しいことである。 そこでこのようなフィル ミング現象を回避するために、高分子乗の集合体 8日ころことが名人られるが、彼中又は日曜の最 株工程で選集行なわれる関係の形定者を考慮する と、気参製質が上昇し完善の際により多くの影響 もの果とするので、金エネルギー上あるいはハー ド機器の小型化という異点からを乗しくない。更 随業与に益少額が生じる。他分類による界面では、 高美ちなかが知わることによって即即に後継が配 につ、トナーは鉄地行かる現象がみられる。例え 江、光等集在最光年と乗との被数回において、又 お気容スシーン (氏をローシ) カンフードとの部名 **近において、別には乳食スリーゲと光導乳名等の** 存との複数図において、トナーの素態化数量が数

応いられている ポリスチレンと 旅格句が問いため、

これらの現像位に顧用されるトナーには、位者 部分でのオフセット性を改善するために、ほ分子 他のかり オチフンズは よし プロピッソ が親国 然と して組合されている。この場合の低分子者のポリ **ドチンソ女はよりどロパフソは、忠孝皇信とした**

気のない気をするマグネドライ哲学がある。

るものの、低ロータへのオンセット乳臭がかられ まれ、風管ローから最光谷へのフィヴェングや **にこの処象も変法する四名で、少妻の匹爾然を下** ナー中に移営するいとも延載されているが、トナ

-38405号、韓語昭47-36830号公領には金具石値の 使用 bf. 年間图52-153441号、66四图53-147541号 - の日田説節名も描なりにと及びキャリア等も形 なすることなどの反應があって、 みずしも成分し ていない。またトナーが数すぎれば、複雑的な粉 砂が不可能になったり、鉛質で充分に分数するに

とができなくなったりする。

80代の当然が使用されている。全人は、年間田47

公司ではフッ選座の合物の使用が、特別配54-853

4事公舎にはノリメン米の非国際有些の前屈が、

また物質图 26-61126号公保では表面を根水化した 買に、韓国昭26-6688号公報ではトナー教団に トナーより扱い粒子を無效されるにとが、 気配配

ソンゼの釈迦が、われかれ研修されたいる。

サトリアくの父人ソアの智能からために、 けんぱ

トナー 西部参加型 なっしん 近このたんも れ・つ かつ・ 作体し等もお数化和分子者のポリスチレンあるい フータープリンターのような戦子学院方式を指し これまで、以上のような場合から、動物な扱き はメチレン-メラクリル観アチル共働な存むだが、

ドメンサナンメンシーが関まれる機能の等か、花 乳介よく用いられている形ロールによる配定券に だいて、もの集有が不満分であって、然によるト ナー部を独認の移襲、発导への密急性は反応であ メラクリケ糖ノチル北側の存れな、もの最もが光 少でなく、更に最長の高いな母が必要であること 数句句分子者のがリスチァンめるこはスチァン・ が分かったれた。また、この我の我会登録では、

中に合法されることが、物質配28-131843多公院

28-134651事公司ではイオン父妻妻証を認及権証

韓国昭59-220348号公領ではワックス教覧子をト

シリーンメイクも結構重要を下右性の右心にが、

乳をもろにとが、色質形56-187048号公館ではシ

-609-

-909-

特爾平3-296067 (3)

合わ はかし ガンプラック 引水管 した トナー 予合的 贫化することが、49回昭60-186851号、46回昭60-86852号、特別图60-186853号、特別图60-186864 号、特国图60-186855号、中国图60-186857号、特 四部60-146454号、19月1日60-146860号、10月1日60 .1868614. 4 18 19 60-1868614. 49 18 18 60-18686 米郡の七ろいとが、また韓国昭61-89164号公会で は色量数(SIC、SIN)を水粉をわられたが、われが ナーに外部をせることが、特別昭60-138565号公 3.9. 10 18 18 60-146864 B. 19 18 18 60-186865 B. 韓国田80-196966号公院では、ポリマー教教子を ち路数なれている。

ところが、繋だのような部首性の敷用によらだ (名品が解釈しょうとする智慧)

けたは、気管ローサや最光なくのフィグミング攻 **なキャリアへのスペントを容置する必要は必然的** 分でなく、やはリトナーの主成分であるポリマー が形式するアナーの指文集団を発見することによ 5 た、ワイグミングやスペントの回答するにとが 最初の方位と考えられる。

なくのフィグミング、またキャンアへのスペント。 使って、本発明の目的は、 郷光体上や乳像スリ また気管スリーブと器光体や気管スリーブとブレ - ドとの陌での御御覧による呪像スリーグ、幕光 アフードへの図事もな言つ、 七宮女 艶名成 が水素 的に良好な被存置像を与える野鴨の袋乳袋用トナ - 及びそれを用いる - 仮分乳管方式による国会市 - ブムむトナー粒子が発的化することもが怠し、 我が哲を題代することにある。

乔张贴他心耳、既养胜我有解拉竹苗服,物奶の

(寮島を解放するための手段)

大庫佐が200-8000人であり、島状節分の分布にお

すなむち、本我店によれば、少なくとも結婚者 だっプログラング形式やお客を出かるした。犬 1.島鉄造を有するトナーが上記目的に適合するこ 型がよび単白性からなる トナーにおいて・トナー ※因虫説過型馬子瑟奈貞養保った毎のだいトーグ アンドボハゼける痛気無難が、ムースがジャープ コンロアングが長から唱状物から収益が包の表 とも名用し、本発用を記載するに思った。

る発表が見られる。このフィルミング物質は、教 因分析の結果トナー中に存在する難型作用を当す ち角分子自然リプロピッツ、又は何分子自然コン このフィガミングが即移に完合するトナーの配面

> ナー撤回になって缶締のJm×Jmの回復内に絶状 符少国象元ダ、西ອ古祖聖典九年起した44に5~60

こうめらことをななとする事業が会場を用して一

けらもてもの子な質様が1ず以下であり、かり下

質倒的高級調で計劃した時に05か105以上である ある部分の1×1mの国機内に島状館分配観片が、 明らかとなった。

タイ1.2百以上であり、タントナー教団において、

有も位与するために何分子者がリプロピレン、年 分子供がリスチレン、ワックス事が関合されてい 4。 これの向か子者 ボンゲロ アッソ等の解別 悠み、 気事なご気をローシーからの終えよびよーをあけ 気もことによって、トナーからしか出して記載ロ

には、選者反参ののオフセット形式のため、種類

ロガフンが分長分かめるいとが生色した。それた、 ソが形式する智能表色にあった、メンシロアソソ 14 このじ、 18 大野かの少をこおける 8 と 8 の西部 かる 様女 義 後 が、 くー く がっ レーン おっ レロカフ が形成する馬状節分の長龍方向の最大順倍が1.7 B-1EX関係つだといろ、ポリセーレアンド紙にお

ヤナーは、一般也に被釈のポリマーから素成が

が取在される。

て、高朝和賞によりなグロソアスかれがジャー再 気ぎりあっている。 上記状態はトナーの新聞を教 のし、弘弘昭兵少景名章 (TBN)で書吹するいとに けった色のかかめる。 もした、 オイグレストナー しまりトナー教団に存在する何か子自解別的は、 街においての磨れあり、この鬼が大きくなるにと のと考えられる。つまり島伏の存分子申職型的が よりマーモの解究病語における存在状態が密導病 によってフィルミングは現金し最くなっているも

しゅーへのトナーメンセットを砂止する作用を敷

ナカ、トナーは最終的に現像ローラー、又は春 光体上に付着し、いわゆるフィルミングを発出す

物間平3-296067 (**4**)

フィルモングや乳香むのセプリ乳食が何味からる。 マナー気圧のよっとロກフンが形成する場状的 名会にプロックポリマーのように気息的な拍桿造 **もともポリマーアロイ化してしまうため、抗薬時 に送りがロパアンダヤケー教器に食名の存在の** 状質での非菌の相互作配力が減少する結果、乳膏 ローシープルマナー党制御社やマナー部政党委社 または最先なとの重要によって、トナーの背部化 か問こり、気命ローリーへのフィルミングや気命 まち毛状的シの分かいだけら見て毛の関係が 上で着色化があこり着くなり、乳膏ローサーへの リマーアロイ中での概分子卓無智的成分が、ほぼ なくなり、周辺な果も密発しなくなる結果・気息 まれ、マナー配因のようシロのフンダが終わる 島状態分の収集力向の表大質性が、3000 A を紹え やカメインがつ トート かっ プロ カフソカの 色少量 1.手を購入ると、ポップログァンの少者が協信代 少の気能が向の最大機能が200人未満であるとが なメンセット処食が聞いるようになる。 なのとどり数表が発供しゃすくなる。 する基盤地により、トナー原因から何分子自禁烈 マナーな気をローク上で実際化される人なる姿の ロイ介が充分わないれるに、メインボリャーと向 **分子者解別的成分との関わ、非国政権が発生する** 部分の表輪方角の最大概像、悪状部分の分布、動 状態分の住舗回載内における田敷札は、トナーの フィルミング社を示す尺度であり、この曲が前記 がな事したいもパマナー収め物な事にすった役倒 然が物はこつが近つやすくなる。その関係、配金 ローラ七に行む子側幕型光が終層化し、フィルム 先形成する。このポリマー中における森分子青年 図別成分の存在状態は、路景高額等においての分 子書質化に臨因する胎質数化によって対配される 色が1.7m以上というように非常に大きくなると、 かかられる。この気息は、トナー中のポリケーア れった、マナー原因の1EHの晩収における場次 表面分かめにとにより、トナーの名句ローサー また、トナーのIEN開発での島状部分の最大数 ために包こるものと情点される。 と見むれる。

でもだめ、 がシ プロ ガフン が転出 つや かくなる 徹

サガ、マナー救因されたれ作等の1mm×1mmの回 4名の場状部が凹裂れが、間側を高板機に動作し 作品にDS米割かがらと、仮参与にメンセット配便 **しると、処会ローラまたは最光体上に存取してフ** ィヴェング乳食も続いし、本色配の形態の目的も b.最生し好ましくないものとなり、また605を編 最成することができない。

春のドチッソボド集合もノギァレメソ殿(独行)ア

本地配のトナーにおいて食品とたる結准整理と 机少烷烷基苯酚 医甲酰胺二甲 化二苯乙酰甲基苯甲 なお、女弟男ではTENの割允には日公園存所観 としてはコレコ製ルーゼックス目を各々用いた。 したは、意見したポリステレン、ステレン・メタ

ン、2.4-ジメヤラスヤフン、P-n-ンチラスヤフン、 クリル糖アチル共働会体に張られるものではなく、 将板をのてナー西島参加型とした敷彫のたたかが ものが思いられる。我参加館の早春存とした다点 存むには、スチフン、5-メルガスチフン、5-メヤ ワスチンン・アメチジスチンン・アユチシスチフ

スチレン、3,4~ジクログスチレン等のスチレン器: p-tott-ンチがスチレン、p-n-ヘキツがスチレン、 てもクスチフン、 アレドミグスチフン、 アクログ **ドチフン、 ゲロパフン、 アチフン、 インレキアン** p-u-オクチルスチレン、p-n-ノニアスチレン、pn-かングメチンン、b-n-ドかクグスチンン、b-メ

ラムシーダ、デカロラインドーダ、ギカロラガロ コドンののドバニグの心を存みを求するいっかわ 11 ダ、祖介アリンかン、吹巻アルグ、シッ行アル メックング表-2-アチグルのコーメヤフン部功安市 うるのくロシンウアリジを1を表示であたいが、 シロア ノガラだン朝エステル説:パニケメチアエーチグ **きる。これらの単単体は、単独であるいは2個数** り、メタクリル酸メチル、メタクリル酸スチル。 なのパパケオーチン型: パパケメチッケトン 巻の **パリグケャン室:*-パリケかローグ: モハリゲ**ケ オンモアニシキのアパケエステル画:アクシケ製 メチル、アクリンをエチル、アクリルロ-n-ブチ

以上のものも思る合われて思いることができる。

大きくなるごとによって、処象ローラ上でトナー

メステア等を全分するにたがられる。 なが、本格品のトナーにないた其様の選がの他 かさ、本作別国により株職登録器等の出せらい

メヤコン製、ソトルコン製、アクガン製、トロソ製なコン製、ファウン製が さらり 観光 おいか のの観覚 水色 又打 右側 アジューゲック

体施施の下ナート四さのため締めをカフトは、 病保セの下ナー協等の強カフト食品がでんのが 撃撃力攻撃を付ける場面ができる。 域存をには、 が ーだソンシン・ ルソンメッック・ 機械・需率・ リグロワン攻撃・ アーニンソテー・ がチロメ・デ グラー・ かせだい メーラッド・キノニソードロ

別に、存扱的トナー中に共和的行送を存在を出るいいがといれる。 実際方式・フトス・金人は状態を発えたが組した210。 110, 移の首編集に参・310, むの右編集表化・210, かりがリン製剤の多の倒離に

本発明のトナーは、電子写真における一点分戦

母が式による国会を表になに独出であり、女に本党のの国際形式が登れていて民族があ。

体部他の国産が成分的は、毎個代の4代でナート価値を否な存に交換した確保・発電する機・分割における一級分配を分式による国産部の公司における一級分配を分式による国産部の公司によって、他にしたを整とする。 なな、マナーの機能におって、国際部社、マナー部原属の四数域でナー官の第二十十一回路の数は金属人、ロントナー政治的なアナーの場合の公司に、ナー部が認めなって、十一回路の数はのに、ナー部が認めない。

個国により、本発明の開告形成方法を同になし問題する。

間1回江本途の分割の保護に独立の存储和上級 か地下ナーを表出した数の管理の一窓の意式の整 凹回れる。・第1四においた、・ナー・メンフに出 離れれている本名品の・ナー6は、数字設施(トナー 「食器器を設立)5により・ナー登録器は(スピン ジロー))4に設置の下のよ、・ナーはドナー

このような親子が実になける一般の気をかえによる国際の成分的は、政権スリープ上に禁密にトナーが位着してフィルコングすると、トナーの基一な経路の数件に大きへ参摩を与えるが、本発売のトナーは、水器総合機が存み就需スリープ上での関密にが対認され、その経典裁判をフープからの関密にが対認され、その指表裁判をスリープか

米器商品を送存くのフェテルソグジ官会のためのと、処保メンーメードでナーが発して発展であれて大会を発展し、体別ののが指により、収配にか付し、減回にから、減回にから、減回には、減差を

特間平3-296067 (6)

屮100時に払つトクンと裏窓供も0.6度移包銭44つ

1. 子を見のトナーを移た。

くだったードボンプログラングが設定する新物権が ためった、近いプログラングが成れたの数次部分の 発音が80条大震器が1800人ため)。 名文哲学の

本られたアナーの原因も16M製奴からた、 ムー

加斯堡

トナー教団においての祭の1mm×1mの凹部のにあれるの円をごめ、回参の風を開きた計画した時に33

8であり、かつ毛女郎少を顕微k.1-18(日本分光社

盤) こか製術したところ、 ダップログランかめっ

少古における毛と毛の四国が860人であり、かし

七元の表の名を他を発掘的禁つ、本が存、 イソ 4ーミルを用いて自知砂し、ついでエアージェッ トが式による発色が着た実的なこれ。 おられた妻 9 8 8 2 メチレン-アクリル関系制む存 植む中町間 ダルスチフン・ボルアロパフン協和監 プロックダットー 作品監督法 サリチル関係総存回信託 エステル系第合体 カーダングルック よっしロのアフソ 三年 本本 推合教 報報

単級兵撃国を観察が合く、 参照により警戒ムサが 死人化・共作1が扱のシソニングにないて、 発発

なぞした。 シソコング包括の作品的は-8.8(±c/g)

とほとんど気化しなかった。

田学品も少量して平均数位を1.5mとした。本数

またこの選会は10万枚のタンニング数も反わら

| → 中根田上にフィグミングがなく、英国会館扱力

為気的たのない、飲用な調食が等られた。

民会投資に大量会出しを行なったところ、民会ロ

なられたトナーを吊いて、第1回に引きような

200

ステフン-アクリル音光観心体

超影樂學

エステル系集合体

「行動長の総合金を解解的第つ、本が物、イントールを作品にた。「これにエアールを作品にたる。「はなどによる場合を指し来のなった。「なったます」

作用包含形 サリナル研解等体質の各

セーボンブシック

まつどロガフン

子100節に対してシリカ書的火糸0.5節器控制会し

て共数用のトナーを移た。

田学出元分乗して平均的信仰を7.6㎡とした。本代

た、 メンプロパップが形式する毛状物かの収集が

内の最大国任が18000人であり、島状郎分の分布

これなる場か事の中名国際な1、3mmにあり、かし

いのマゲーの原因や1EM製菓作られ、スードだった-コポンプロプランが形成下の前場会からし

于100回に対したソリが緊急状の、3節を対偏のしたが敗危の下ナー作事が、 100トナーの際団体18m機能すると、スースが コウトオルンプロプブンが形成する液体を指導を出ため

トナー牧園においた作神のJa×1mの旧郷氏の場

女母少担他书が屋袋名為理論かな部つ名号に108

ためった。 節らたたドナーも形いて、実質生1と

国参にした重要引しもだかったかいが、 夢のれた

した、よンどロハフンが部長たる毛衣物なの収象

-610

特開平3-296067(7)

上記過点の配合他を存録的無し、存む後、 シン **レーミグを聞いた無数なし、ひいたエアージェッ** トガスによる我色砂瓶と茶砂啡した。 むられた質 子100時に対したシリが実む状を 0.3時時台間合し コトーコポンプログランダ形式する当場の出行が した、よしどロパマンが形成する場状的かの攻撃 ナー製麺にむいた缶筒の1mm x 1mm の回数化に順次 智少国教书が、選舎名名表記れた記した場に22か 国使出しを行ったところ、 命られた諸侯は関令者 的呼吸を分散して平均数数を6.2mとした。本数 iiの下ナーの配回をTEN関係すると、ベースが 方向の最大直径が14800人であり、島状部分の分 もこれから他と他の四階が1.5mであり、かつト めった。このトナーも高いた、実施包1と四番に て、比較用のトナーを移た。 における鳥と鳥の間隔が1820人であり、かつトナ 方向の最大美俚が3100人であり、私状態分の分布 →仮回において午俸の1mm×1mmの回収名に掲状物 群島な国会があられた。 木の画会は10万枚のラン コング袋も繋むらながった。 シンコング的語の称 長貞は、-10.5(≠0/8)で、ウンコング物における 作賞者-10.0(*c/g)であって、妙配称とほとんど 会長しも行ったところ、現会ロータ教団上にフィ ケミングがなく、 気管疾患をため見がれのない。 少国衛氏が、原会均級技術で計関した時に45%で あり、かり島状部分を顕微FT-18(日本分光社駅) 都られたトナーも出いた、実施を1と配象に関 **にト智祭したとこのよっ プロアフンかめられ**。 果わらなかった.

Š スチレン・アクリル観光調会体 エステル系制合体 サーボンブラック ギンどのバフン 光数伊 2 の事事の 高田 2 O

5 12 15 作典を哲式 ケリケル機関係存回密発

気能整御 マチフソ・メタシング製氷側心存 60割

かるングが生じていた。

病が吸く、場所により機疾ムラが見えた。また1 万枚のランニングにおいて、 乳食ローラ上にフィ

メチッソ-11イチジへキソラ側右谷 20巻 觀 エスチル系置合体 **ギン**レロパワソ

复数金

ě 101 箱分子幹部 スチッン・2エチがくキグルグロッ路信息 クボリット 非常的复数 ケリケル研算機体機合成 **ゼー兵ソノルック** ₩ 63

ナ100部に立つたシッと戦略後0.4秒帯が組合した。 上記処点の総合物も部署協議し、存却数・ベン 7.分式による数色が指し着のなした。 等られた要 ケーミルを低いて自動学し、 しいたエアージェッ 的孕品先分级し下平均效应先9.9mmにした。本数

コトーガポンプログラング形式下り当場表記かめ 11のトナーの原因を15k質像すると、ベースが 本発用のトナーを移た。

した、かじどロアフンが部長する最大等分の表質 における島と島の四届が2730人であり、かつトナ 一般因においた伯券の1m×1mの函数をこる状態 方向の最大国程が100人であり、島状館分の分布

夕田安共が、国会名成技器で計器した時に308で

もむったところ、乳膏ローツ敷料上にフィルミン グがなく、 延續周囲会で処刑的れのない、 鮮防な あり、かり馬杖節かを養職FI-IB(日本分光社園) このトナーも困いて実施犯1と回復に履会行し **これ部係しだれにもがシナロガアンかめった。**

国者が築られた。もの国委は10万枚のシソコング 彼ら気むらながった。センコング的話の作用者は -13.5(μο/ε)であって、色配称とほとんど煮らな かった

スチッン-514ケラくキッグ関心存 メチレン-アクリル関系制合件 日本会社 不表生。

上記品点の数か名を新聞数乗つ、 やが敬、 ヒソ ä 作員犯官的 センルラ耐製器存出包物 カーボンノシック エステル系制合体 **ギン** グログログン 集向差 新姓

マーミルも用いて粗色なし、ついでエアージェッ ヤガズによる美俗学楽し美色学した。 おられた祭

-611-

5.のアナーの独物 行がなきかれ、木の結束光導権

特間平3-296067 (8)

有器光存や配管スリープ上には、トナーが位権的 ナーが非際につフィグムが形成される状態も出じ 類つちレメデミング 存物引つない。 また、 如菓子 小100部になったソンが無蛇状や0.4物物が続かっ 他び母先少様して早春乾竜を8.5㎡とした。本代 て、比較用のトナーを移た。

ない。更に、トナーと航会スリーブ移との停留等

気をも安定に保存される。

4、西野の衛卓な党局

った、ガリプロピレンが帯点する場状節分の表質 ナー戦闘において供替のIEXIGの回数化に最終 コトーコがコンロのフンが形式する音句書組かる いの下ナーの原因を1EX実営すると、ベースが 方向の最大質価が13380人であり、島状節分の分 也における場と他の関係が1.6mmであり、かつト 部少国教书が、国会改品牧師た計館した母に968 ためった。このトナーを用いた、実施を1と四数

学器在一段少さ下ナー中田いた処会数間の一合き

第1回は本発売の方法の実施に有用な本発品の

ナナー部兵党を寄立、4…下ナー党の寄拉・5…終

存込抜、6…トナー、7…トナータンク。

…4. 计路报题一个人…2、永处园场管管电池…1

示す機攻断回回である。

に耳をおりを行ったところ、 参られた国会は国会 糖質が低く、糖剤により糖素ムラが見えた。また

共名配の事業協会武会田下ナー共、44折の答明 最後の仕からいかの、双トナーもあった重要が 成を行なうと、光導電台番光体や現像スリープ上 (常田の名称)

1万枚のランニングにおいて、現会ローラ上にフ

ムグホングが付いたこれ。

代類人弁組士 等 篇 数 項 (18.か1名) **机秤铝钢人 极其合称 ジョ**

> X 無

